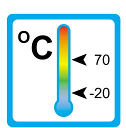
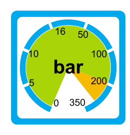
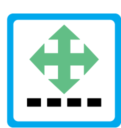
Durchflussmesser mit Analogausgang

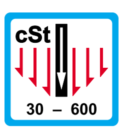
DKM/TA

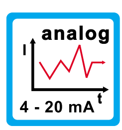


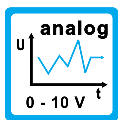














Einsatzgebiete

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Stromausgang und Spannungsausgang (4 - 20 mA und 0 - 10 V)
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Anfang und Ende des Messbereichs getrennt einstellbar (2 Potentiometer)
- Viskositätskompensation
- Hohe Druckfestigkeit des Messwertaufnehmers
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DKM/TA ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.meister-flow.com

Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	250 bar (MS) / 300 bar (VA)
Druckverlust	0,02 - 0,4 bar
Viskositätsbereich	30 cSt bis 600 cSt
Temperatur max.	70 °C
Linearitätsabweichung	≤ 10 % vom Endwert

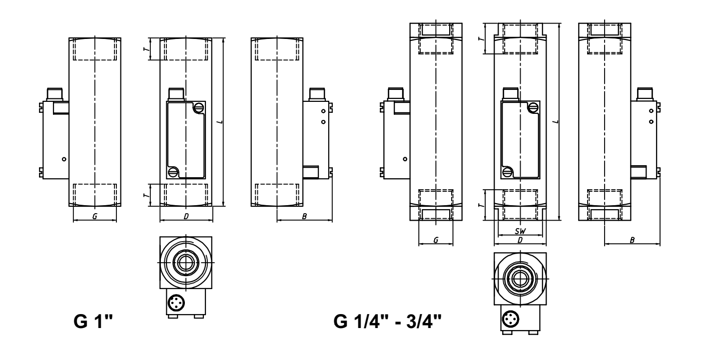
Messbereiche

Typ	Messbereich für Öl, Dichte 0,9 kg/dm³		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DKM/TA-1/2	0,5 - 1,5	8,0 - 24,0	
DKM/TA-1/4	1 - 4	16,0 - 63,0	
DKM/TA-1/8	2 - 8	32,0 - 127,0	
DKM/TA-1/10	3 -10	48,0 - 160,0	
DKM/TA-1/15	5 - 15	80,0 - 240,0	
DKM/TA-1/24	8 - 24	125,0 - 380,0	
DKM/TA-1/30	10 - 30	160,0 - 480,0	
DKM/TA-1/45	15 - 45	240,0 - 710,0	
DKM/TA-1/60	20 - 60	320,0 - 950,0	
DKM/TA-1/90	30 - 90		8,0 - 24,0
DKM/TA-1/110	35 - 110		9,5 - 29,0

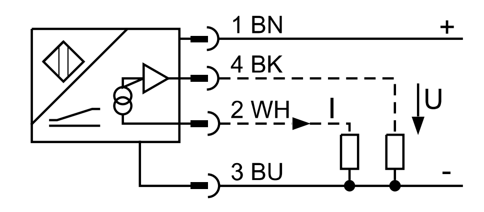
DKM/TA 0002 12-08 D M

Technische Daten

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Typenübersicht

Typ:	SW	D	B	G	DN	T	L	Gewicht ca. [g]
		Einbaumaße [mm]						
DKM/TA-1/2 DKM/TA-1/4	34 34 34 40	40	42	1/4" 1/2" 3/4" 1"	8 15 20 25	21 21 21 17	152 152 152 130	1500 1425 1340 1160
DKM/TA-1/8 DKM/TA-1/10 DKM/TA-1/15 DKM/TA-1/24	34 34 40	40	42	1/2" 3/4" 1"	15 20 25	21 21 17	152 152 130	1425 1340 1160
DKM/TA-1/30 DKM/TA-1/45 DKM/TA-1/60	34 40	40	42	3/4" 1"	20 25	21 17	152 130	1340 1160
DKM/TA-1/90 DKM/TA-1/110	40	40	42	1"	25	17	130	1160

Technische Daten

Messbereich [A...B]:	10...50 mm (einstellbar über 2 Potentiometer)
Wiederholgenauigkeit:	≤ 0,5 % vom Messbereich [A...B] (≤ abhängig vom Positionsgeber)
Linearitätsabweichung:	≤ 10 % vom Skalenendwert des Strömungsmessgerätes

Technische Daten

Temperaturdrift:	≤ ± 0,09 % / K
Betriebstemperatur:	-20 °C...+70 °C
Betriebsspannung U_B:	15...30 VDC
Restwelligkeit:	≤ 10 % U_{SS}
Leerlaufstrom I_0:	≤ 23 mA
Bemessungs-isolationsspannung:	≤ 0,5 kV
Ausgangsfunktion:	Vierdraht, Analogausgang
Kurzschlussschutz:	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz:	ja / vollständig
Spannungsausgang:	0...10 V
Stromausgang:	4...20 mA
Lastwiderstand Spannungsausg.:	≥ 4,7 kΩ
Lastwiderstand Stromausgang:	≤ 0,4 kΩ
Messfolgefrequenz:	800 Hz
Erholzeit am Ausgang:	≤ 12 ms
Gehäusewerkstoff:	Kunststoff, PBT-GF20-V0
Anschluss:	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit:	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit:	30 x g (11 ms)
Schutzart:	IP 67

Werkstoffe

Messing-Ausführung

medienberührende Teile:

Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) (3)
Magnete:	Hartferrit
Gehäuse:	Messing vernickelt

alle weiteren medienberührende Teile: Messing

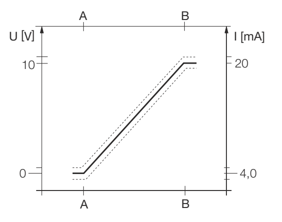
Edelstahl-Ausführung

medienberührende Teile:

Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR ,EPDM) (3)
Magnete:	Hartferrit
Gehäuse:	1.4571

alle weiteren medienberührende Teile: 1.4571

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage



DKM/TA 2 0003 12-08 D M